第13講 ● 環境問題①

1　四大公害病

(1)　四大公害病

病名	発生地域	年代	発生原因
A 病	熊本県	1950年代	水俣市にある化学肥料工場から出された有機水銀(メチル水銀)
B 病	富山県	1950年代	神岡鉱山から神通川に流されたカドミウム
C	三重県	1960年代	石油化学工場の煙にふくまれる亜硫酸ガス（二酸化硫黄）
D 病	新潟県	1960年代	化学工場から阿賀野川に流された有機水銀（メチル水銀）

・A 病

…熊本県水俣市にある化学肥料工場から出された有機水銀が水俣湾に流れ，それに汚染された魚を食べることで発生する，手足のしびれ，耳や目が不自由になるなどの病気。

水俣病発生初期は原因がわからず，奇病といわれ，水俣病患者への差別が起こった。また，新潟県の阿賀野川でも工場の排水にふくまれていた有機水銀が原因で発生した。（D 病）

2　典型7公害

(1)　公害の種類

①　A ＿＿＿＿（空気の汚れ）

…工場から出る煙や自動車の排出ガス（硫黄酸化物・ちっ素酸化物）などが原因。東京・大阪など大都市で発生する光化学スモッグは，空気の汚れが原因の一つである。→四日市ぜんそく

②　B ＿＿＿＿（水の汚れ）

…工場や鉱山から出る排水が川や海へ流れこんで水が汚れ，魚や貝などを通して人体に害を与える。瀬戸内海の赤潮など。→水俣病

③　C ＿＿＿＿（土の汚れ）

…工場や鉱山から出る排水，農薬，化学薬品などで土が汚れ，農作物に毒が入り，食べた人に害をおよぼす。

④・⑤　D ＿＿＿＿

…建設工事，飛行場，新幹線，高速道路などが原因。空港の周辺や，新幹線の沿線などで特に問題となっている。

⑥　E ＿＿＿＿

…化学工場から出る煙や有毒ガスのにおい，畜産場・下水・ごみから出るにおいの害。琵琶湖・諏訪湖のアオコや静岡県田子ノ浦のヘドロなど。

⑦ F

…地下水のくみ上げすぎのために，土地がしずむこと。海面より低くなってしまった地域は，ゼロメートル地帯などとよばれる。

3　3R

(1)　3R（4R）

・ A …金属（きんぞく）・ガラス・紙製品（かみせいひん）などを再生（さいせい）利用して活用すること。(例) ペットボトルから服を作る。

・ B …工業製品の部品などをくり返し使用すること。(例) 牛乳瓶を洗って同じ形のまま使うこと。

・ C …ごみをできるだけ少なくすること。(例) マイバッグを持ち，レジ袋を使わない。

・ D …過剰包装（かじょうほうそう）を断（こと）わること。

4　環境省

(1)　公害問題に対する国の対策（たいさく）

①　法律（ほうりつ）…1967年 [A] 法（ほう）

1993年 [B] 法

②　役所…1971年 [C] 庁（ちょう）

2001年 [D] 省

第13講 ● 確認テスト

(1)　水俣病の原因物質は何ですか。

ア　カドミウム　　イ　亜硫酸(ありゅうさん)ガス
ウ　メチル水銀　　エ　ダイオキシン

(2)　イタイイタイ病の原因物質は何ですか。

ア　カドミウム　　イ　亜硫酸ガス
ウ　メチル水銀　　エ　ダイオキシン

(3)　四日市ぜんそくの原因物質は何ですか。

ア　カドミウム　　イ　亜硫酸ガス
ウ　メチル水銀　　エ　ダイオキシン

(4)　新潟水俣病は何川の流域で発生しましたか。

ア　阿賀野(あがの)川　　イ　神通(じんづう)川
ウ　渡良瀬(わたらせ)川　　エ　荒(あら)川

(5)　物を再利用することを何といいますか。

ア　リサイクル　　イ　リユース
ウ　リデュース　　エ　リフューズ

⑹　フリーマーケットで使えるものを買って，形を変えずに使うことを何といいますか。

ア　リサイクル　　イ　リユース
ウ　リデュース　　エ　リフューズ

⑺　マイバッグを持参するなど，ごみを減らすために起こす行動を何といいますか。

ア　リサイクル　　イ　リユース
ウ　リデュース　　エ　リフューズ

⑻　公害問題をあつかい，環境を守るために仕事をする国の役所は何省ですか。

ア　経済産業省　　イ　総務(そうむ)省
ウ　環境省　　エ　厚生労働省

⑼　工場の煙や車の排出ガスが原因で発生する公害は何ですか。

ア　大気汚染　　イ　地盤沈下
ウ　水質汚濁　　エ　騒音

⑽　高速道路や線路の近くで発生しやすい公害は何ですか。

ア　土壌汚染　　イ　地盤沈下
ウ　水質汚濁　　エ　騒音

第13講・確認テスト

解答

(1)	ウ	(2)	ア	(3)	イ	(4)	ア	(5)	ア
(6)	イ	(7)	ウ	(8)	ウ	(9)	ア	(10)	エ